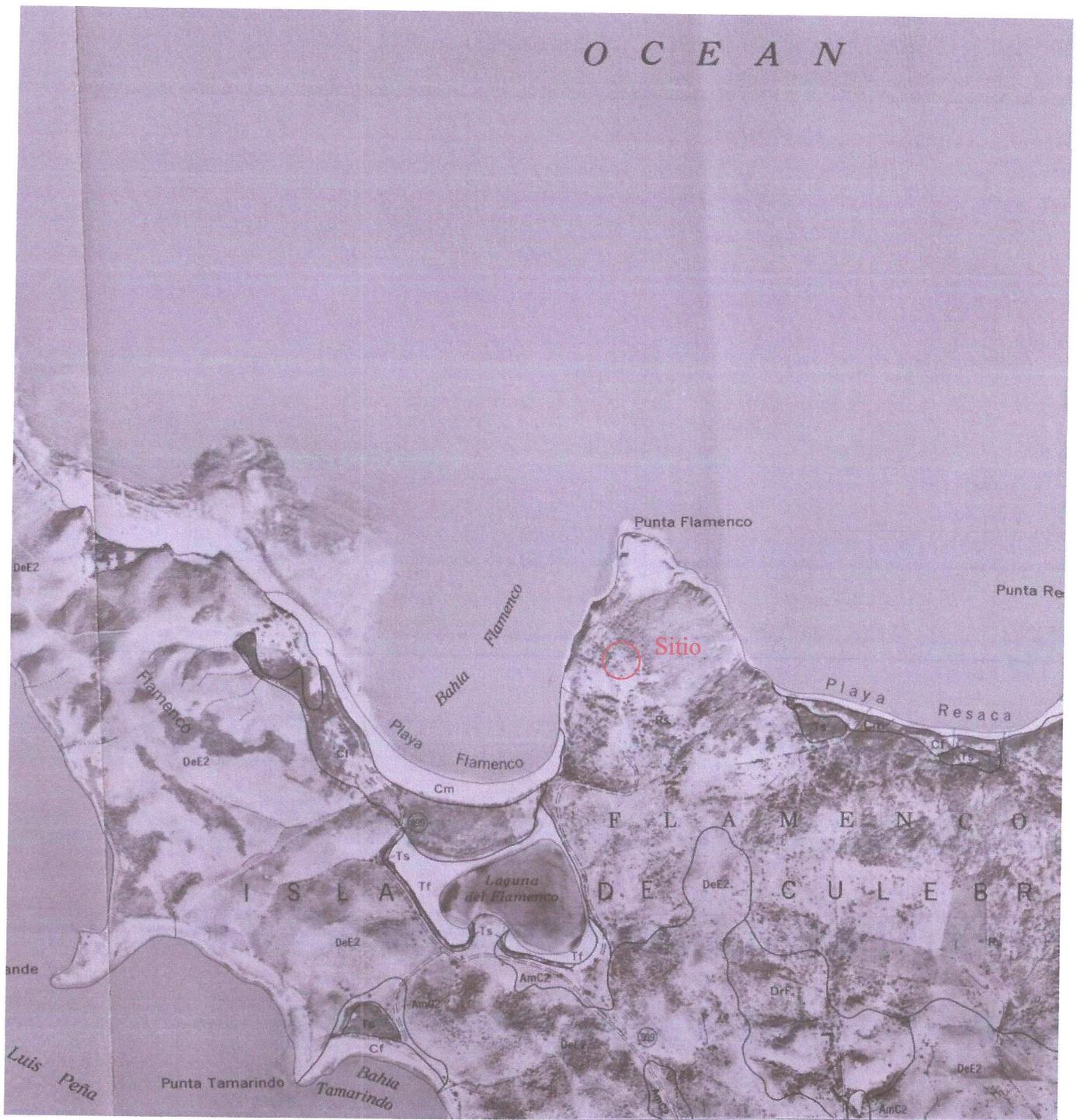




11 Tipos de suelos



Figura 12: Tipos de Suelo



Tipos de suelos

Soil classification

Legenda - Map Key

Classification / Clasificación:

- | | | |
|---|---|--|
| Arenas con muy poca arcilla (arenas) / Arenas (granuloso clay loam) | Turbidación arcillosa / Turbidated clay | Suelos no saturados / Not soil saturated |
| Suelos arenosos (arenas) / Arenoso (sandy soil) | Suelos arcillosos / Clayey soil | Utrópolis (arenas) / Utrópolis |
| Playas arenosas / Coastal beach | Tierra rojiza / Red soil | Suelos no saturados / Not soil saturated |
| Campesinas (suelos arenosos) / Campesinas (Red soil complex) | Turbidación arcillosa / Turbid clayey | Suelos saturados / Well saturated |
| Turbidación arcillosa (arenas) / Turbidated clay loam | | |

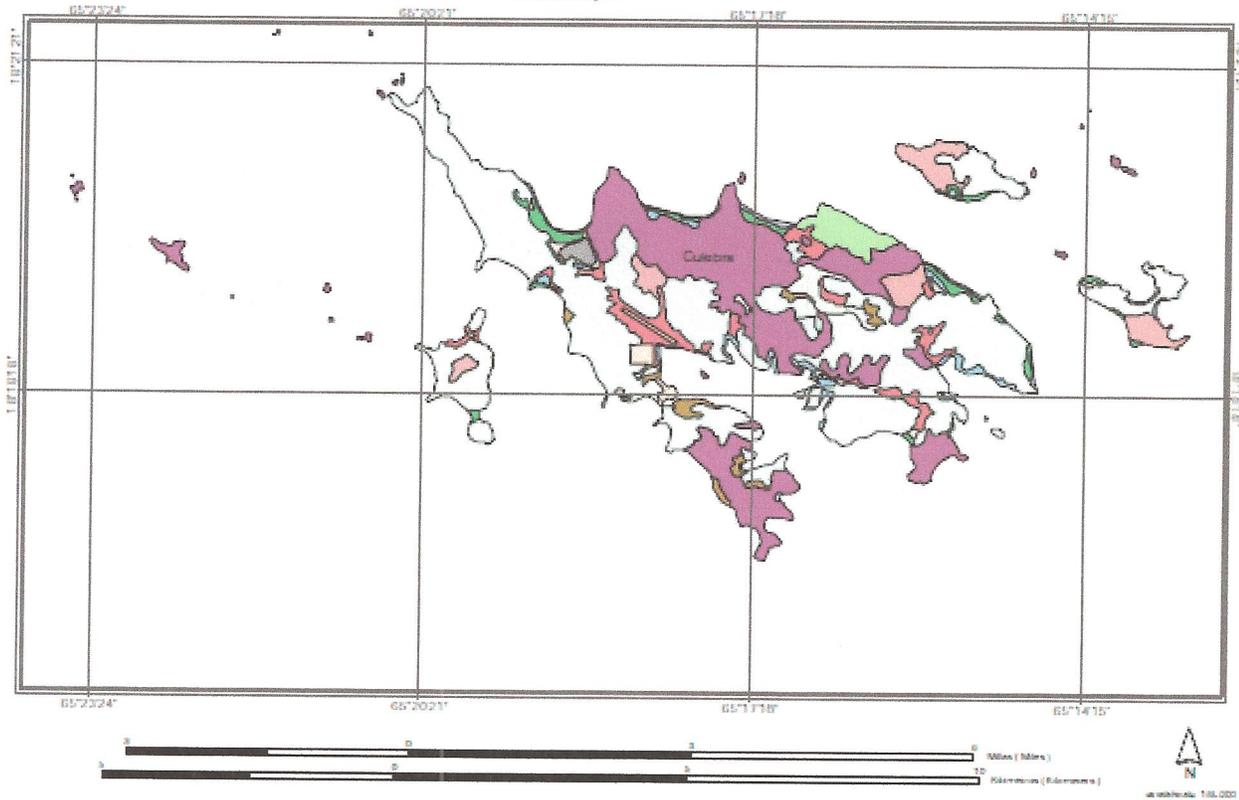


Figura 13: Clasificación de Suelos

Geología:

La geología del área consiste de terrenos áridos, con arena, limo, rocas, bolos y algunas arcillas depositadas sobre un ambiente marino, con algunos sectores aislados de material de relleno compactado en las áreas desarrolladas existente y los caminos de la finca. Esta formación incluye algunas áreas de rocas hidrotermalmente alteradas con estratos del Paleoceno y/o el Eoceno.

La roca base del área es de tipo granitoide y/o volcánico, que se encuentra con afloraciones y grandes bolos superficiales de hasta diez a veinte toneladas. La unidad Kuv típicamente se compone de areniscas tufáceas, rocas sedimentarias limosas, brecha y conglomerados, tufas de lavas, algunas calizas, principalmente de depósitos marinos.

Las rocas de la isla de Culebra son primordialmente volcánicas y plutónicas del periodo cretáceo tardío. Las rocas volcánicas dominantes son lava de adesita, lava Brescia, y tobas. Esas rocas tienen intrusiones de diorita porfírica. Las rocas de tipo plutónico se encuentran mayormente en la parte norte centro de la isla. Hay algunas fallas en la isla, la más importante corriendo del noreste al sureste. El aluvión, compuesto por arcillas y limo, con cantidades menores de arena y gravilla, ha sido depositado en los valles cercanos a la costa. En la costa, el aluvión se entrelaza con los corales, la playa y el mangle. También se puede encontrar aluvión en la costa central de la isla.

Geología Geology

Leyenda - Map Key:

- | | |
|--|---|
|  1. Muestra y representa las características / Shows and represents the characteristics |  Agua / Water |
|  2. Formación Volcánica / Volcanic formation |  No info |
|  3. Otras formaciones / Other formations |  Escarpes / Escarpes |

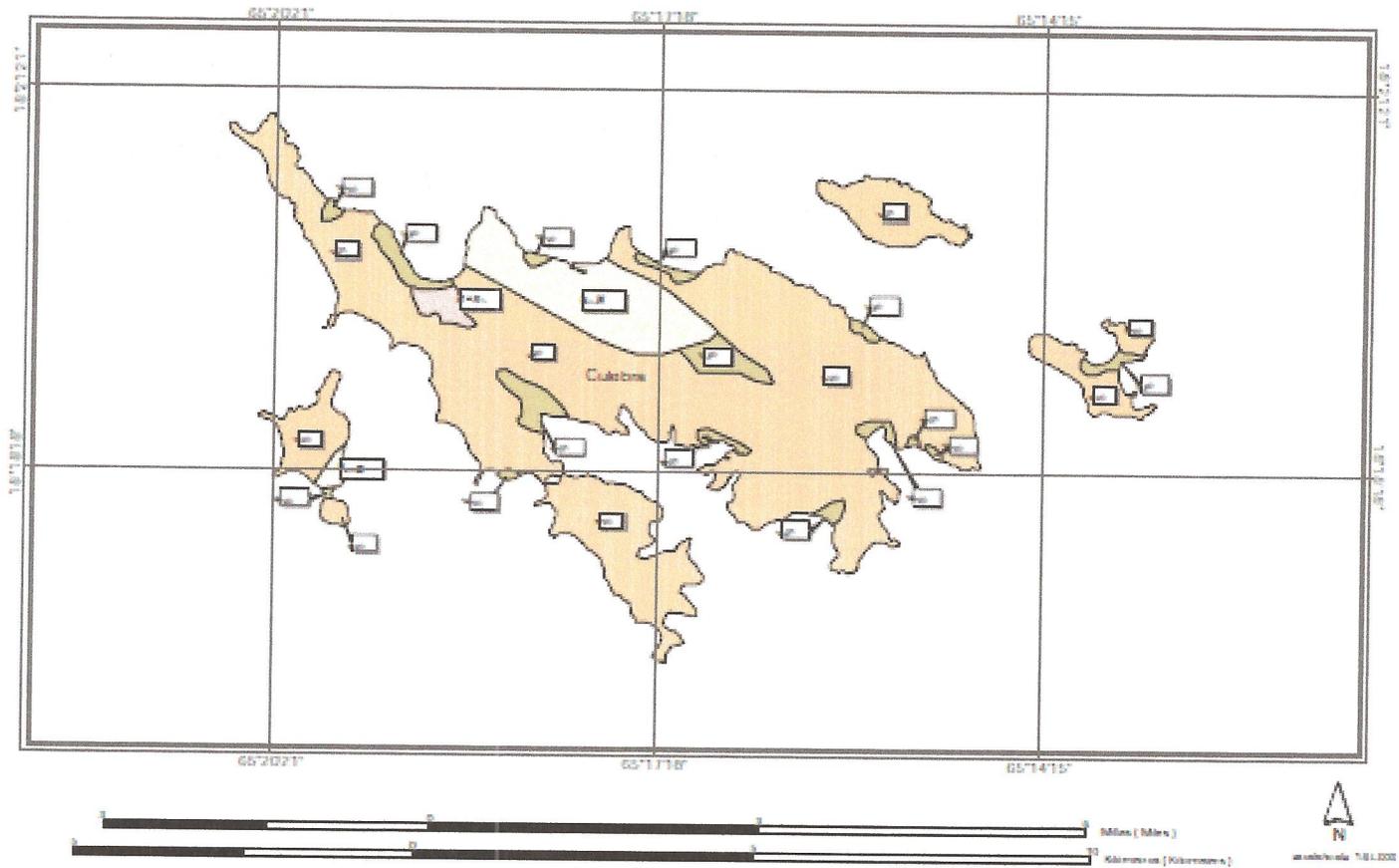


Figura 14: Geología

Antecedentes Arqueológicos:

Culebra se comenzó a estudiar arqueológicamente más tarde que el resto de la isla, probablemente debido a la ocupación militar y a las prácticas militares llevadas a cabo desde principios del siglo XX en Culebra. Hasta el presente no se ha llevado a cabo una investigación arqueológica sistemática y regional en la isla Culebra, que explique el origen y desarrollo de los asentamientos precoloniales en la isla y su relación con Puerto Rico y el Caribe. Sin embargo se han reportado más de una decena de sitios arqueológicos, que evidencian asentamientos aborígenes en Culebra. Algunos de los sitios reportados requieren de una reevaluación debido a que la información disponible en los formularios no es precisa o esta incompleta. Lo cierto es que el primer reconocimiento arqueológico de Culebra fue realizado por el arqueólogo Juan José Ortiz Aguilú (Pepe) en el año 1975, aunque el trabajo no fue publicado sus notas de campo sirvieron de base para los estudios arqueológicos posteriores.³⁰ El informe de Ortiz Aguilú reveló un total de ocho posibles sitios arqueológicos: 5 sitios con cerámica precolombina, 2 posibles sitios con petroglifos y 1 conchero que describe como posiblemente arcaico.³¹ En ese primer estudio no se mencionan sitios en el Barrio Flamenco.

Entre los años 1978-80 el arqueólogo Juan Gonzáles Colon realizó el inventario de los sitios arqueológicos de Puerto Rico. El yacimiento Cayo Pirata (CU-1) figuraba para ese entonces como el único sitio informado para Culebra que contaba con una ficha de inventario. Los ocho sitios señalados por Ortiz Aguilú figuran en el Cuadrángulo de Culebra del Instituto de Cultura Puertorriqueña y de la Oficina Estatal de Conservación Histórica.

En la década de 1980- 90 se llevaron a cabo varios estudios de arqueología por contrato en Culebra en la mayoría se destaca la necesidad de un estudio arqueológico regional de la isla de Culebra. En la década de 1990 al 2000 se llevan a cabo más estudios arqueológicos por contrato en los que se mencionan nuevos hallazgos. Entre estos trabajos se destacan las investigaciones de Herminio Rodríguez, Miguel

³⁰ Juan José Ortiz Aguilú, *The Archaeology of Culebra Island*, 1979 Manuscrito – se encuentra en el Archivo del Consejo de Arqueología Terrestre del ICP y de SHPO

³¹ Juan José Ortiz Aguilú- *The Archaeology of Culebra Island*, 1979 Manuscrito

Rodríguez³², Norma Medina y Juan Rivera y la del Dr. Oliver³³, esta última ha sido una de las mayores excavaciones arqueológicas realizadas hasta el momento de un sitio arqueológico en Culebra .El estudio de Oliver “ Lower Camp” evalúa el sitio arqueológico y concluye que se trata de un sitio tardío con cerámica estilo Cuevas tardío, periodo IIB, refleja según el investigador una subsistencia basada de los recursos de la costa y mangle.

En el inventario de sitios arqueológicos reportados para municipio de Culebra existe discrepancia entre los códigos asignados en la Oficina de Conservación Histórica y en el Consejo de Arqueología Terrestre adscrito al ICP. La descripción de los sitios es la misma y su ubicación en los cuadrángulos es similar en ambas agencias. También existen sitios marcados en el cuadrángulo con un triangulo y no tienen hoja de inventario .A continuación el listado de sitios arqueológicos registrado en el Archivo del Consejo de Arqueología Terrestre (ICP) y en la Oficina Estatal de Conservación Histórica (SHPO):

Nombre del sitio	Localización	Asociación Cultural
Cayo Pirata CU 00001	Ensenada Honda	Cayo Pirata es un Cayo en el Centro de la Bahía Ensenada Honda. Los materiales arqueológicos están dispersos por la superficie de todo el Cayo y más abundantes hacia el oeste. Se reporta en el inventario que los materiales están asociados a la Cerámica estilos Santa Elena y

³² Herminio Rodríguez : 1987 Stage 1ª 1B Cultural Resources Survey Barrio Sardinas ,
1990 Estudio Arqueológico 1ª 1B ,expansión al Vertedero de Culebra
1992 Evaluación Arqueológica 1ª 1B Urb. Residencial Barrio San Isidro.

Miguel Rodríguez , Evaluación arqueológica 1ª 1B Plan de facilidades para el Municipio de Culebra , 1997,2000 Culebra Northshore,

³³ Jose Oliver 1992 Result of Archaeological Testing and data Recovery Investigations at lower Camp Site, Culebra Island nacional Wildlife Refuge Puerto Rico